

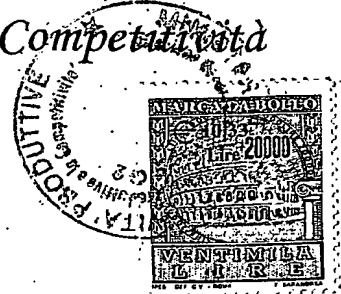
1036509903
Rec CT/PTO 05 OCT 2004
Mod. C.E. - 1-4-7

MODULARIO
L.C.A. - 101



REC'D 09 JUL 2003	
WFO	PCT

Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Invenzione Industriale

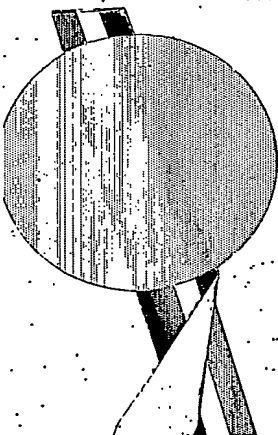
N. MI2002 A 002093

7

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Roma, li 5 MAR. 2003



IL DIRIGENTE
Dr. Marcus Giorgio Conte

Dr. Marcus Giorgio Conte

BEST AVAILABLE COPY

AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, A



MODULO A

marca
da
bollo

PUBBLICO

N.G.

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione RENNA EGIDIO
Residenza VIA CIMAROSA 9 A MILANO
2) Denominazione _____
Residenza _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome _____ cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza _____
via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario RENNA EGIDIO
via CIMAROSA 9 A n. _____ città MILANO cap 20144 (prov) MI

D. TITOLO _____ classe proposta (sez/cl/sci) _____ gruppo/sottogruppo _____
DISPOSITIVO COLLEGABILE A VASCHE DA BACNO OPICRTUNAMENTE PERFEZIONATE

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒ SE ISTANZA: DATA _____ N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI cognome nome
1) RENNA EGIDIO 3) _____
2) _____ 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R
1) _____	_____	_____	____/____/____	<input type="checkbox"/>
2) _____	_____	_____	____/____/____	<input type="checkbox"/>

SCIoglimento RISERVE
Data _____ N° Protocollo _____
____/____/____
____/____/____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione _____

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.	PROV	n. pag.	RIS	n. tav.	DESCRIZIONE
Doc. 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	07	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
Doc. 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>		disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)
Doc. 3)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
Doc. 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		designazione inventore
Doc. 5)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		documenti di priorità con traduzione in italiano
Doc. 6)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		autorizzazione o atto di cessione
Doc. 7)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		nominativo completo del richiedente

SCIoglimento RISERVE
Data _____ N° Protocollo _____
____/____/____
____/____/____
confronta singole priorità
____/____/____

8) attestati di versamento, totale Euro 188.51 € obbligatorio

COMPILATO IL 03/10/2002 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) _____

CONTINUA SI/NO NO

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO NO

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO MILANO codice 15

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA MI2002A 002093 Reg. A.

L'anno DUEMILADUE TRE, del mese di OTTOBRE

il(I) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di _____ fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE _____

IL DEPOSITANTE

L'UFFICIALE ROGANTE

M. CORTONESI

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA

MI2002A 01/93

REG. A

DATA DI DEPOSITO

23/10/2002

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

/ /

D. TITOLO

DISPOSITIVO COLLEGABILE A VASCHE DA BAGNO OPPORTUNAMENTE PERFEZIONATE

L. RIASSUNTO

Per consentire un esercizio di ciclaggio in vasca da bagno perfezionata è stato ideato questo dispositivo combinato supporto sagomato per attrezzatura ciclante perfezionato per essere collegato amovibilmente ad una vasca da bagno, vasca da bagno opportunamente perfezionata per accogliere e ritenere tale dispositivo e corrispondenti mezzi perfezionati per il collegamento dei due elementi.

M. DISEGNO

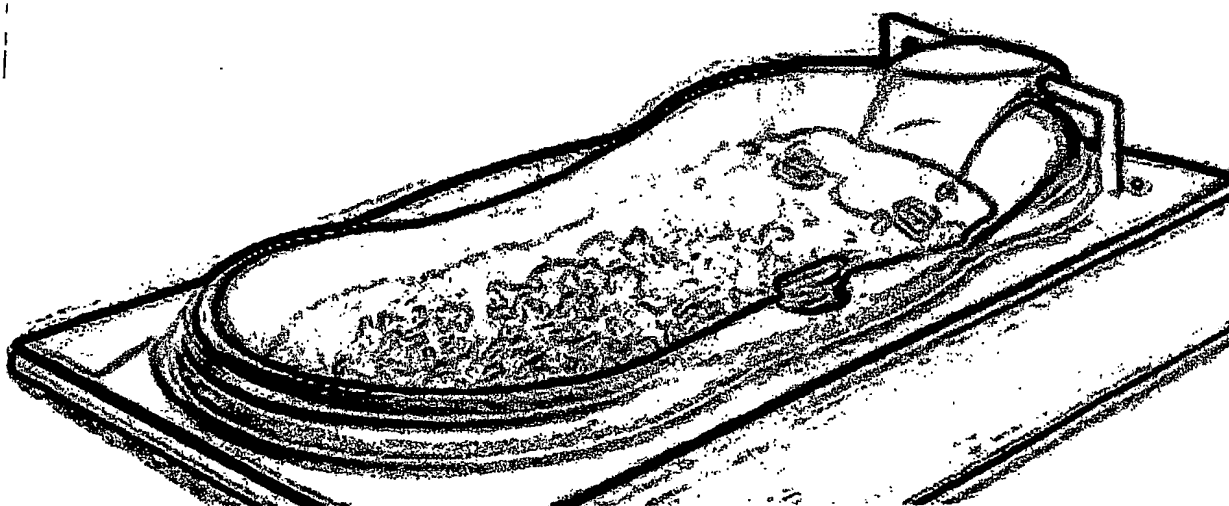


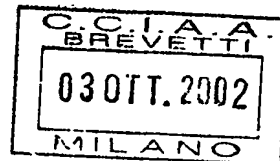
fig. 12

DESCRIZIONE della domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo:
Dispositivo collegabile a vasche da bagno opportunamente perfezionate.

a nome : **Renna Egidio**

di nazionalità: italiana

domiciliato in: Via Cimarosa 9/A Milano



Depositata il: al no.

MI 2002A 002093

Descrizione **MI 2002A 002093**

Il trovato è nel settore dei dispositivi perfezionati per vasche da bagno e dei corrispondenti perfezionamenti delle vasche da bagno.

Il bisogno da soddisfare è quello di realizzare un esercizio di ciclaggio in vasca da bagno con un prodotto da collegare alla vasca da bagno in modo comodo, eventualmente rimovibile, e dotato di stabilità, vasca che viene in tal modo perfezionata in modo da accogliere tale attrezzo.

Tale attrezzo è costituito da un dispositivo sagomato, realizzato in materiale del tipo ad esempio ma non esclusivamente poliuretano espanso, recante una sporgenza al cui interno è previsto un foro passante nel quale viene inserito un cilindro cavo che accoglie il sistema ciclante costituito da assale pedaliera e relativi pedalini, o perno di movimentazione, pedivelle e pedalini.

Le finalità e le caratteristiche del trovato saranno più chiare con l'ausilio delle seguenti figure esemplificative seppur non limitative del trovato.

Es.1

Fig. 1 E' una vista laterale del dispositivo sagomato

Fig.2 E' una vista laterale del dispositivo sagomato con sistema di ciclaggio inserito

Fig.3 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo sagomato

Fig.4 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo sagomato inserito in vasca da bagno

Es.2

Fig.5 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo sagomato con mezzi maschio di collegamento alla vasca perfezionata.

Es. 3

Fig.6 E' una vista frontale del particolare di una vite di collegamento da inserire in una apposita sede femmina da collegare alla vasca.

Fig.7 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo sagomato nella versione con foro superiore per l'inserimento di una vite per il collegamento alla vasca.

Fig.8 E' Una vista del dispositivo sagomato inserito in vasca da bagno

Es. 4

Fig.9 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo sagomato provvisto di sedi superiori laterali per l'inserimento di elementi tubolari collegati alla vasca.

Fig.10 E' una vista laterale del dispositivo sagomato

Fig.11 E' una vista laterale degli elementi tubolari a L rovesciata destro e sinistro collegati alle estremità nelle cooperanti sedi femmina del dispositivo sagomato ed inferiormente inserite in apposite sedi cooperanti della vasca

Fig.12 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo inserito in vasca da bagno.

Fig. 12A E' una vista laterale di una variante di collegamento con un solo elemento tubolare centrale che collega il dispositivo alla vasca.

Fig.13 E' una vista frontale, in semitrasparenza, del sistema di ciclaggio, le sedi di inserimento, ed il sistema di frenata.

Fig.14 E' una vista del particolare del mezzo atto a frenare e del perno di movimentazione.

Fig.15 E' una vista frontale del tubo a T, entro il quale viene inserito il perno di movimentazione, mostrato in vista frontale in fig. 16

Fig.17 E' una vista laterale della pedivella.

Fig.18 E' una vista frontale della piastra frenante.

Fig.19 E' una vista frontale dell'anello di ulteriore fissaggio del vitone mostrato in vista frontale in fig. 20.

Fig.21 E' una vista frontale del pedale.

Fig.22 E' una vista frontale di un sistema di ciclaggio.

Fig.23 E' una vista frontale di un altro esempio di sistema di ciclaggio.

Fig.24 E' una vista frontale di un altro esempio di sistema di ciclaggio, con parti in esploso.

Fig.25 E' una vista laterale dell'esempio 1.

Fig.26 e' una vista laterale , in esploso, dell'esempio 1

Fig.27 E' una vista laterale in semitrasparenza della vasca con dispositivo montato ed una persona all'interno

Fig.28 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo inserito in vasca ed utente effettuante il movimento ciclante.

Fig.29 E' una prospettiva parzialmente dall'alto della vasca con foro nella vasca nel caso dell'esempio 1.

Es.5

Fig. 30 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo di assali perfezionati per essere inserite in apposite sedi laterali della vasca perfezionata dispositivo non ancora inserito nelle sedi.

Fig. 31 E' una vista prospettica parzialmente dall'alto del dispositivo di assali perfezionati per essere inserite in apposite sedi laterali della vasca perfezionata, tale dispositivo inserito nelle sedi., mentre nella Fig.32 vi è utente che lo utilizza. La fig. 33 mostra in vista prospettica parzialmente dall'alto di una comune seggiola per vasca da inserire come comunemente avviene, con al centro un sistema di ciclo a guisa di pedalò. La fig. 34 mostra invece una versione in cui maniglie laterali comunemente inserite nelle vasche presentano uno collegamento a snodo, ribaltine con due separati assali del tipo usato per i pedalò, le cui estremità si collegano con qualsiasi sistema ad incastro, una volta ribaltate in piano. Il trovato consta fondamentalmente di un dispositivo sagomato e opportunamente conformato 1 che presenta un foro passante laterale 2, onde consentire l'inserimento di un assale di pedaliera 20 o perno di movimentazione 17 al quale sonopoi collegati pedivelle 18 e pedalini 19. Esso nella parte più sporgente in corrispondenza del foro passante laterale, sporge di circa 22 cm dallo schienale della vasca a cui è collegato onde consentire una facile movimentazione della pedalata e si mantiene ad una distanza di almeno circa 18 cm dal fondo vasca. Nel foro passante laterale 2 viene preferibilmente alloggiato un tubo preferibilmente a T 16, nel quale verrà inserito il perno di movimentazione 17, mentre nella parte inferiore o alternativamente superiore della T, viene inserita prima una piastrina 15 quindi viene avvitato un vitone 13 che spinge la piastrina contro il perno 17 (o 21), per rendere più faticosa la pedalata. Un ulteriore anello 14, renderà la vite ancora più salda nella sua azione di pressione contro la piastra frenante 15. (fig. 13,14,15,16,18, 19, 20). Il dispositivo sagomato presenta, nella parte posteriore da associare allo schienale, preferibilmente, una o più ventose V. (fig. 10). Esso viene realizzato in qualsiasi materiale, e preferibilmente in poliuretano espanso o simili materiali. Il sistema di cilaggio viene preferibilmente realizzato in materiale del tipo nylon 'caricato' (o alternativamente in metallo cromato antiruggine).



I sistemi ciclanti possono essere qualsiasi, nelle figure 22, 23 e 24 è indicato un sistema con due assali 20 da inserire in un cilindro 21 precedentemente inserito al centro del foro passante 2 del dispositivo sagomato, all'interno del quale cilindro vengono avvitate le estremità 20 a dei due assali 20.

Un altro sistema ciclante è quello mostrato nelle fig. 23 e 24, costante di un perno di movimentazione 17, due pedivelle 18 che ad esso vengono associate.

I pedalini possono essere di qualsiasi forma (es. tubolari etc.), e preferibilmente, a titolo di esempio, viene mostrato in fig. 21, un pedale 19, opportunamente sagomato e presentante un rialzo pressochè al centro del pedale, realizzante una sorta di controcalko dell'arcata plantare, per il massimo comfort ed ergonomia per l'utente, presenta delle goffrature 19a tali da renderlo antisdrucciolevole, aperture 19 b, atte a far passare l'acqua per un piacevole massaggio idroplantare, ed è realizzato preferibilmente in materiale realizzante superficie morbida, gommosa, ipoallergenica.

Le modalità di collegamento alla vasca, e conseguenti perfezionamenti di questa per realizzare sedi cooperanti per i mezzi di collegamento realizzati nel dispositivo, sono svariate e vengono qui descritte a titolo esemplificativo ma non certo esaustivo.

Es. 1 Il dispositivo sagomato 1, presenta un prolungamento posteriore 4, sagomato in modo da cooperare con sedi della vasca del tipo comunemente usate per collegare i poggiatesta, e da collegare quindi a guisa di poggiatesta, e un mezzo maschio 3 realizzato nella parte posteriore inferiore, da inserire in una apposita sede 24 ed una cooperante piastrina di chiusura 25 inserita nella vasca: (Fig. 1,2 25, 26, 29).

Es.2 I mezzi di collegamento sono costituiti da elementi tubolari 7 realizzati in metallo o plastica rigida inseriti (nel caso di sagoma in poliuretano, vengono 'affogati' nello stampo)

High



D

Es. 5 Viene realizzato un assale di pedaliera 24, dalla particolare forma a guisa del tipo usato nei pedalò o nelle macchinine per bambini, le cui estremità vengono inserite in apposite sedi femmina ricavate nella vasca o con l’ausilio di sedi femmina ricavate a parte e successivamente unite in vario modo alla vasca. (fig. 30, 31, 32).

Ulteriori sistemi di ciclaggio e sistemi di ‘frenaggio’ sono ipotizzabili (dall’uso di puleggie, al collegamento alla struttura ciclante di strutture a ‘mulinello’ del tipo usato per muovere i pedalò) senza esulare dal campo di protezione del presente brevetto.

RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno caratterizzato dal fatto che è costituito da un corpo di poco ingombro e amovibile, incorporante un sistema di ciclaggio, atto a distanziare il sistema ciclante dal bordo e dallo schienale della vasca , che viene collegato ad una vasca da bagno opportunamente perfezionata, con sedi per il collegamento di detto dispositivo.
- 2) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che tale dispositivo è costituito da una corpo sagomato presentante un foro passante laterale entro il quale sono inseriti un perno di movimentazione o assale di pedaliera, recanti pedivelle e pedalini.
- 3) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che tale dispositivo sagomato presenta una ventosa nella parte posteriore atta a fissare il corpo sagomato sullo schienale
- 4) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che tale 'dispositivo sagomato supporta sistema ciclante' presenta quali mezzi di collegamento alla vasca una profilatura posteriore a guisa di quelle realizzate per fissare i poggiatesta, ed un ulteriore mezzo maschio, entrambi gli elementi sono collegati a cooperanti sedi realizzate nella vasca. (Fig. 1-4 25-29)
- 5) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni 1-3, caratterizzato dal fatto che tale 'dispositivo sagomato supporta sistema ciclante' presenta quali mezzi di collegamento alla vasca degli elementi tubolari fissati posteriormente nel dispositivo sagomato, i quali vengo poi collegati ad apposite sedi femmina realizzate sul bordo della vasca perfezionata.(fig.5)
- 6) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni 1-3, caratterizzato dal fatto che tale dispositivo sagomato supporta sistema ciclante presenta quali mezzi di

collegamento alla vasca una vite da inserire in una opportuna sede forata nella parte superiore del dispositivo sagomato; tale vite poi inseribile in una opportuna sede femmina da collegare poi alla vasca opportunamente perfezionata, o in una sede femmina ricavata direttamente sulla parte superiore dello schienale della vasca. (Fig. 6,7,8).

7) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni 1-3, caratterizzato dal fatto che tale dispositivo sagomato supporta sistema ciclante presenta posteriormente, quali mezzi di collegamento alla vasca, delle sedi femmina costituite da fori ricavati nella parte superiore del dispositivo sagomato, (la sede può essere anche realizzata con un unico foro passante); a tali sedi femmina vengono collegati elementi tubolari a L rovesciati, collegati inferiormente alla vasca, e alloggiati in opportune sedi ricavate nella vasca perfezionata. (fig. 9,10,11,12).

8) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, per rendere il movimento ciclante 'frizionabile' a piacere, viene preferibilmente pre-alloggiato un tubo preferibilmente a T, nel foro passante laterale del dispositivo; in tale tubo, verrà inserito il perno di movimentazione, mentre nella parte inferiore o alternativamente superiore della T, viene inserita prima una piastrina quindi viene avvitata una vite che spinge la piastrina contro il perno, per rendere più faticosa la pedalata; un ulteriore anello infine renderà la vite ancora più salda nella sua azione di pressione contro la piastra frenante. (fig. 13,14,15,16,18, 19, 20).

9) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il dispositivo per il sistema di ciclaggio è costituito da un tubo particolarmente sagomato (o più elementi tubolari uniti), a guisa di pedaliera comunemente usata nei pedalò, tale sistema funzionalmente unito alla vasca mediante opportune sedi laterali

femmina ricavate nella vasca, o mediante sedi femmina realizzate a parte e successivamente unite alla vasca.(fig. 30,31,32).

10) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che è costituito seggiola perfezionata per vasca da inserire in apposite sedi della vasca (come comunemente avviene con le seggiole da vasca), con al centro un sistema di ciclo a guisa di pedalò.

11) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che maniglie laterali comunemente inserite nelle vasche presentano un collegamento qualsiasi (per esempio a snodo con sistema di ribaltamento) con due separati assali del tipo usato per i pedalò, le cui estremità si collegano tra loro con qualsiasi sistema ad incastro, una volta ribaltate in piano

12) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni 1 e 8, caratterizzato dal fatto che alle estremità laterali tale dispositivo presenta delle 'maniglie', all'interno delle quali sono poste molle per consentire un agevole inserimento e disinserimento del dispositivo dalle sedi cooperanti della vasca.

13) Dispositivo perfezionato per vasca da bagno come le rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che i pedalini possono essere di qualsiasi forma (es. tubolari etc.), e preferibilmente, a titolo di esempio, opportunamente sagomati e presentanti un rialzo pressochè al centro del pedale, realizzante una sorta di controcalko dell'arcata plantare, per il massimo comfort ed ergonomia per l'utente; presentano inoltre delle goffrature tali da renderlo antisdrucchiolevo, aperture atte a far passare l'acqua per un piacevole massaggio idroplantare; il pedalino è infine realizzato preferibilmente in materiale realizzante superficie morbida, gommosa e ipoallergenica.

117

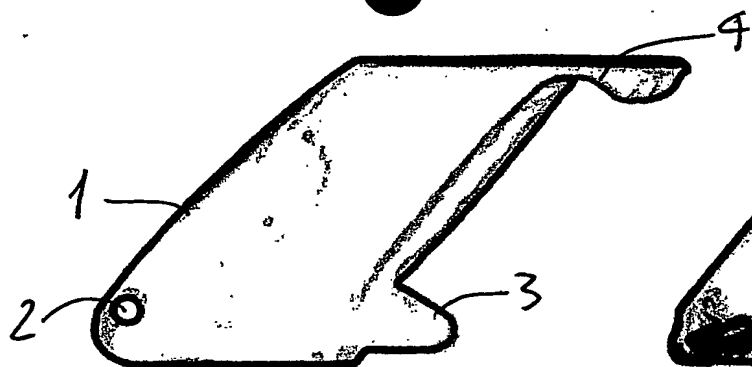


fig. 1

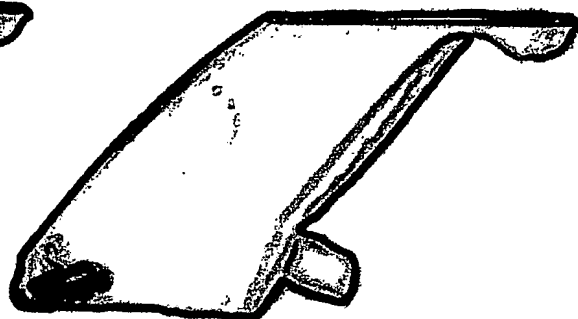


fig. 2

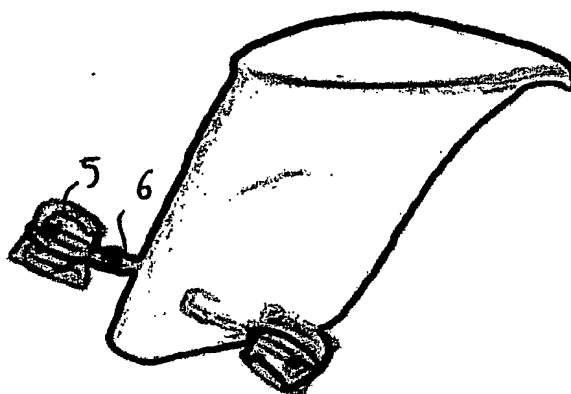


fig. 3

MI 2002A 002093



fig. 4



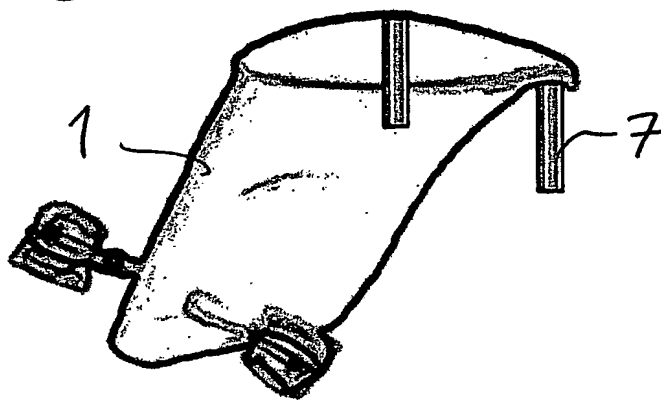


fig. 5

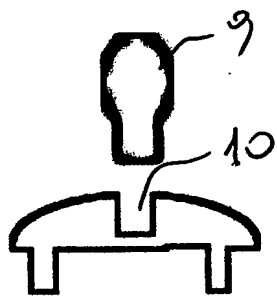


fig. 6

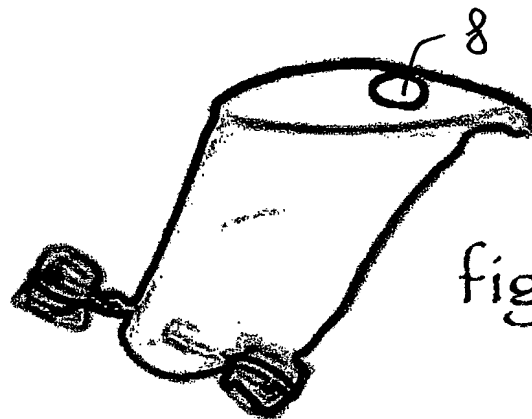


fig. 7

MI 2002 A 0 0 2 0 9 3



fig. 8

fin he

3/7

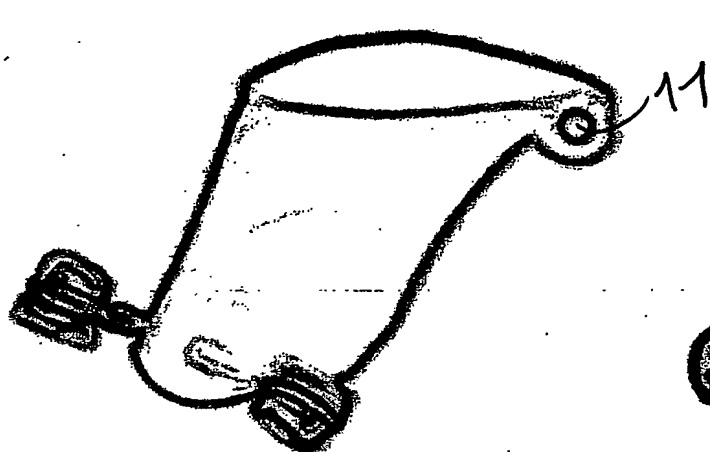


fig. 9

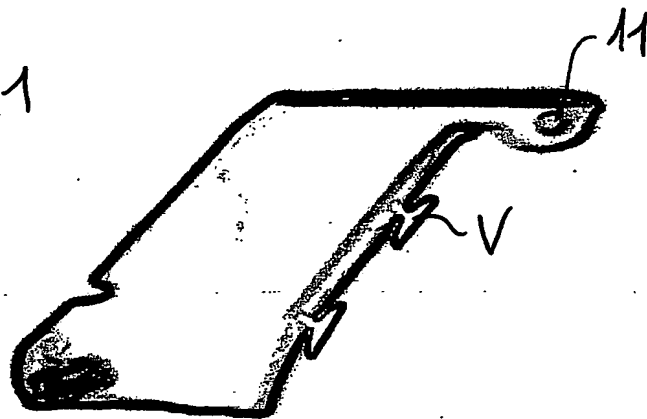


fig. 10

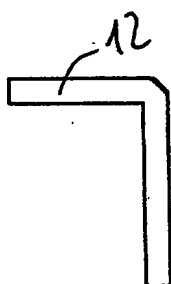
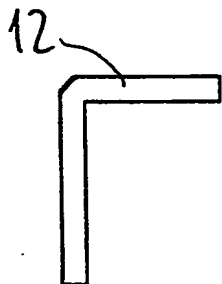


fig. 11

MI 2002A 002093

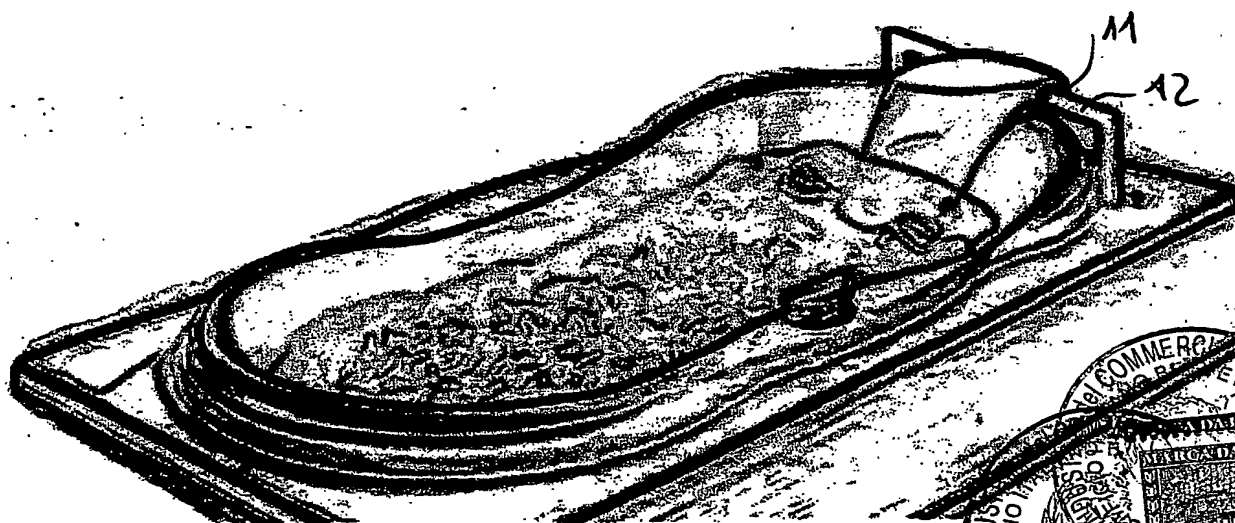


fig. 12



Signature

4/7

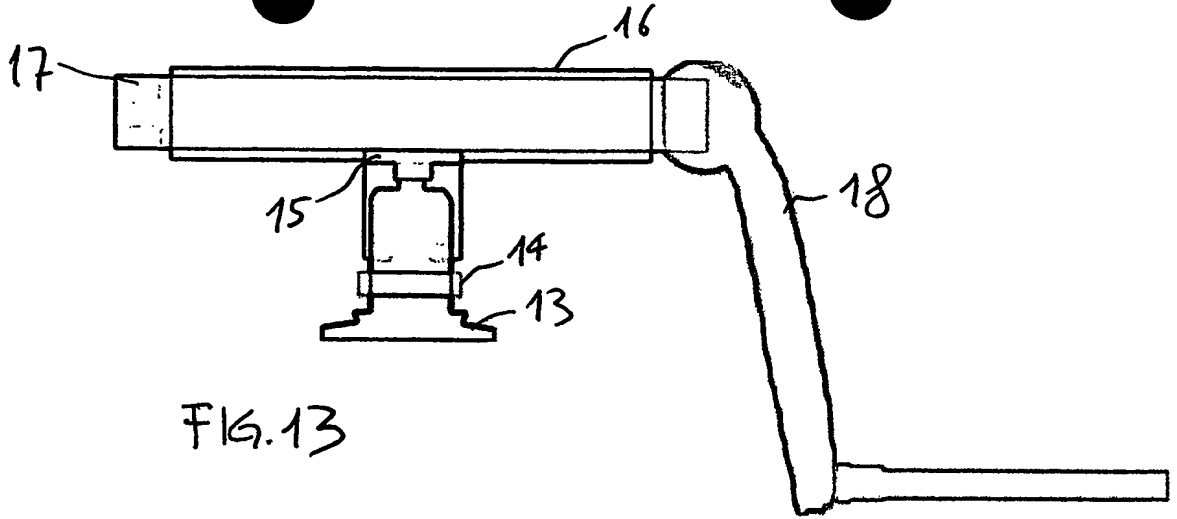


FIG. 13

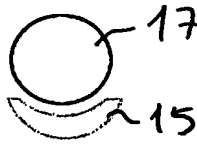


FIG. 14



FIG. 17

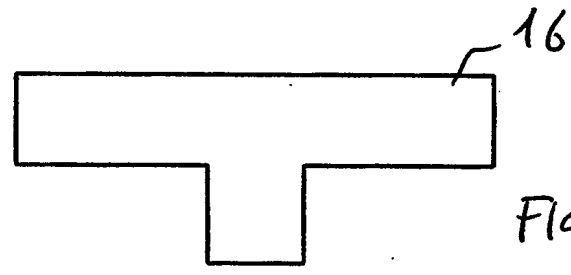


FIG. 15

MI 2002A 002093

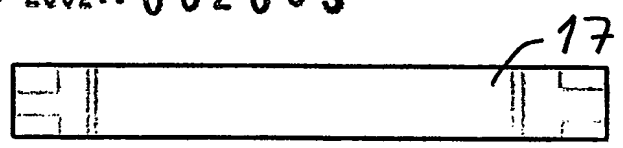


FIG. 16

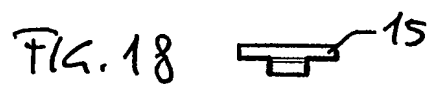


FIG. 18

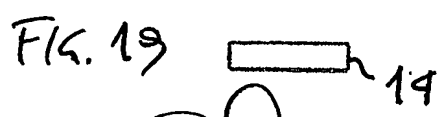


FIG. 19

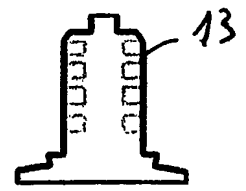


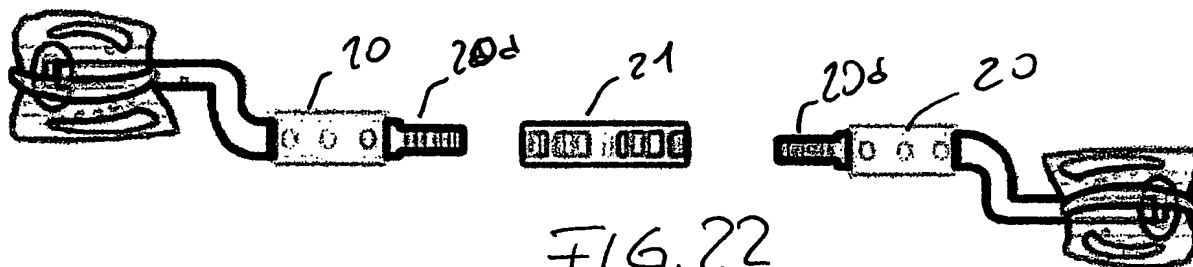
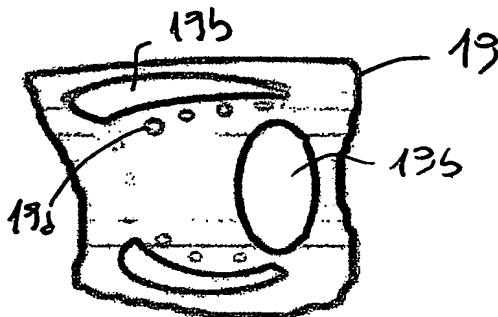
FIG. 20



globe

5/7

FIG. 21



MI 2002A 002093

FIG. 23

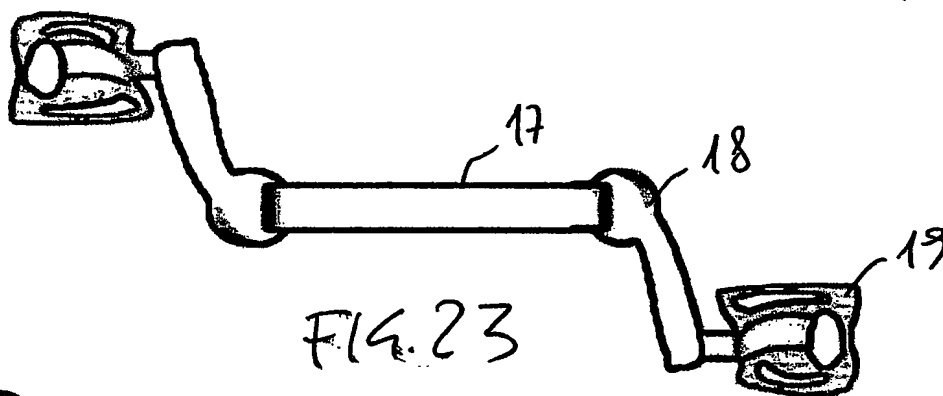
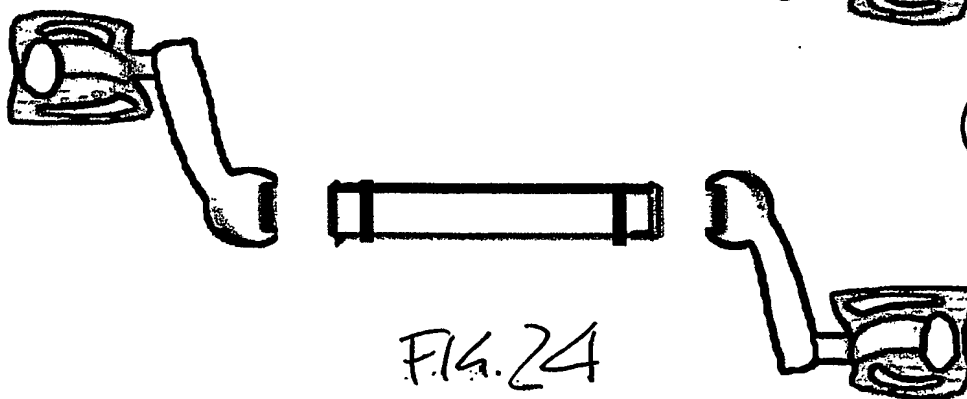


FIG. 24



g. h. e.

6/7

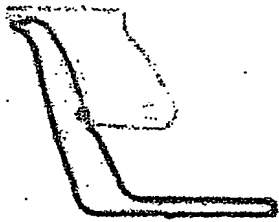


FIG. 25

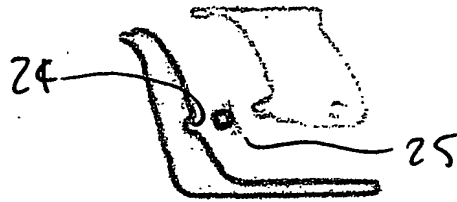


FIG. 26

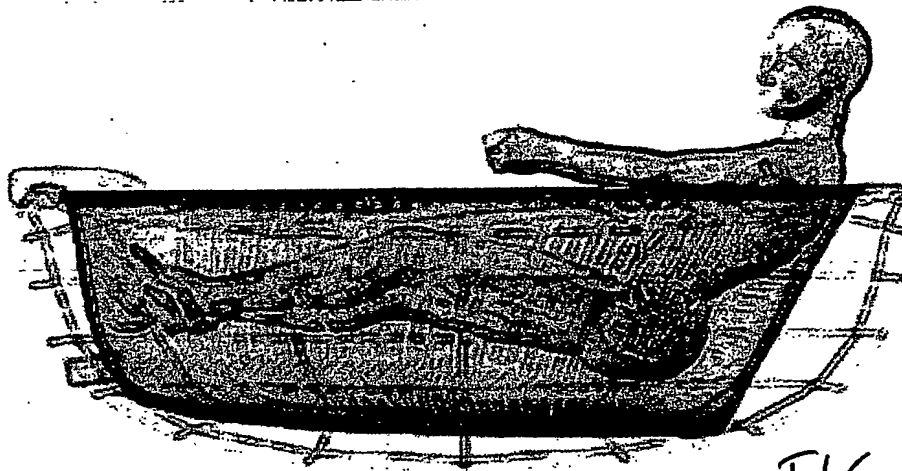


FIG. 27

MI 2002A 002093

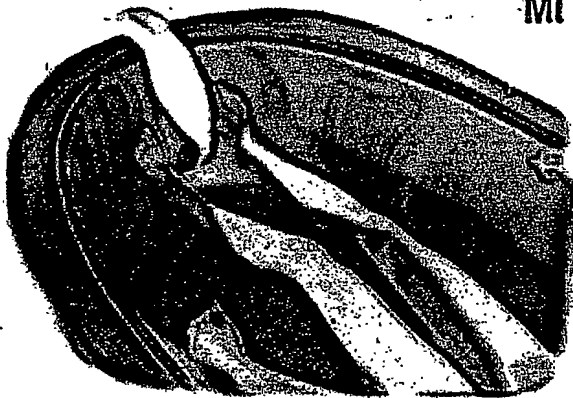


FIG. 28

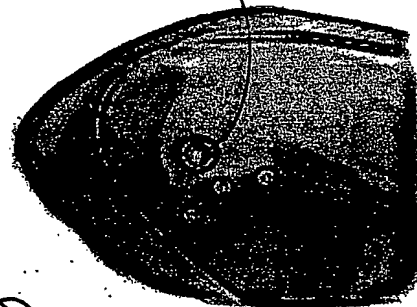


FIG. 29



FIG. 33

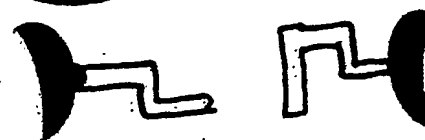
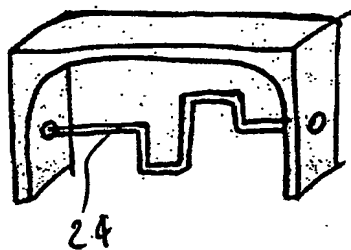


FIG. 34

[Handwritten signature]

Fig. 30

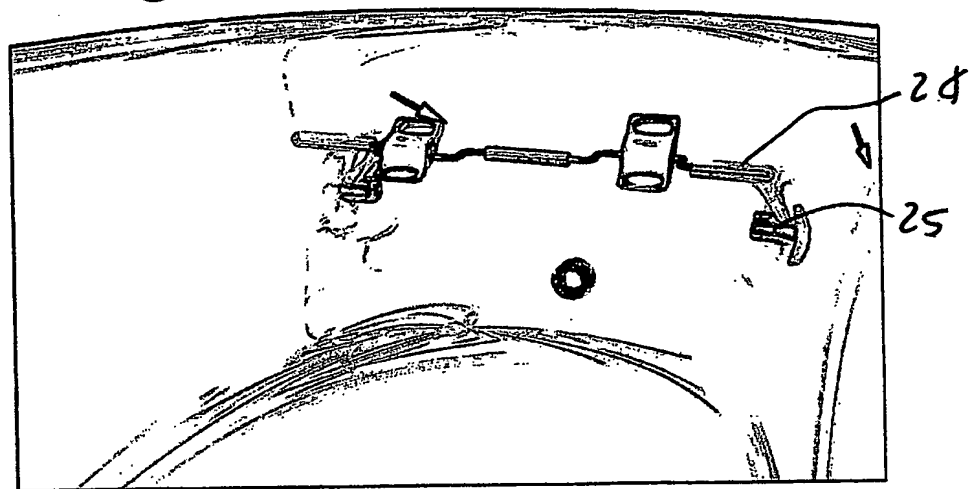


Fig. 31

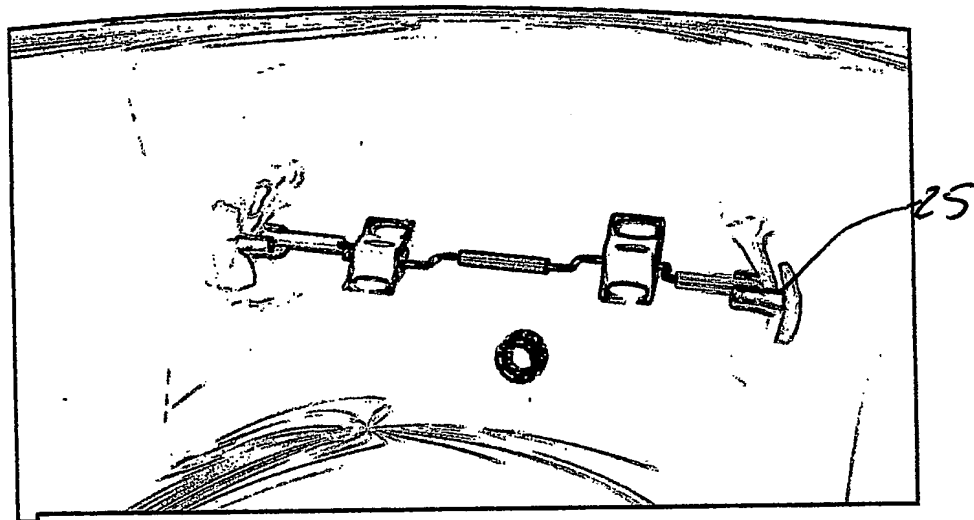
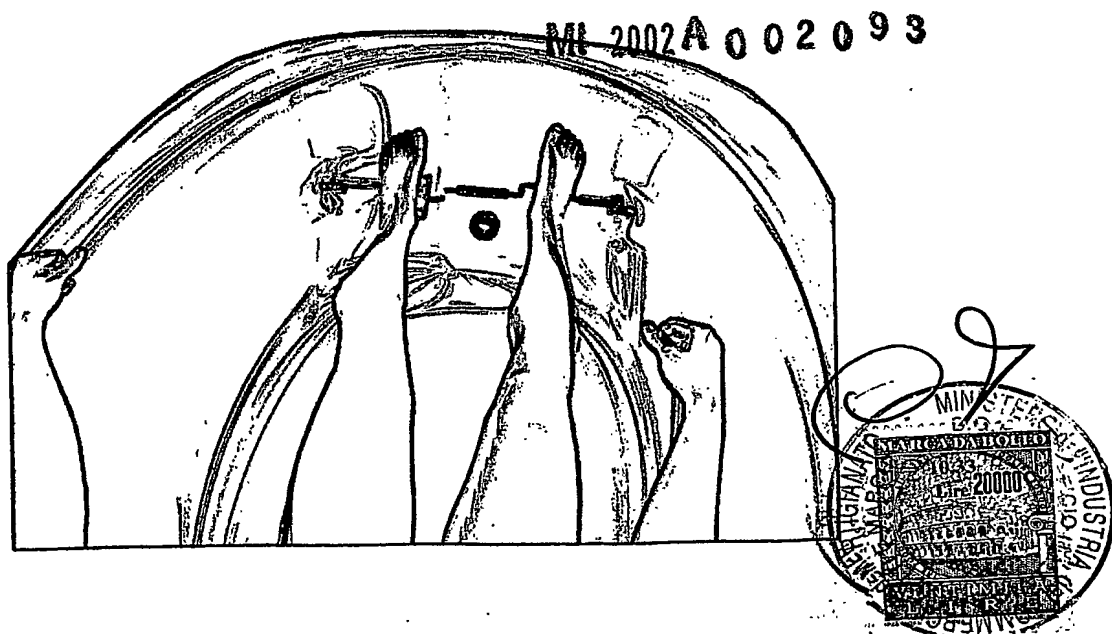


Fig. 32



Sp. S. S. S.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.